

Robinet à papillon avec Version à oreilles taraudées

- Disque Acier inoxydable 304
- Étanchéité à la bulle à la fermeture
- Siège élastique
- Les dimensions face à face du robinet sont conformes aux normes API 609 et MSS-SP-67
- Entièrement assemblé et testé, prêt pour l'installation



garantie de 5 ans

Aperçu des différents types

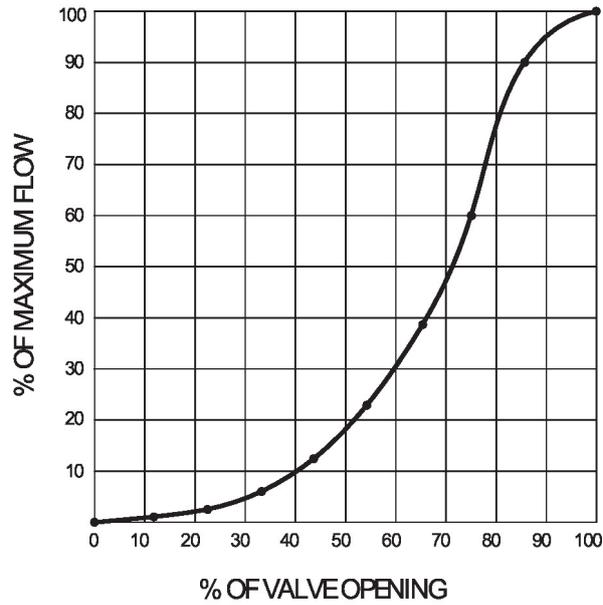
| Type | DN |
|--------|----|
| F665HD | 65 |

Caractéristiques techniques

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| Données fonctionnelles | Taille du robinet[mm] | 2.5" [65] |
| | Fluide | eau réfrigérée ou chaude, jusqu'à 60% de glycol |
| | Plage de température du fluide (eau) | -30...120 °C [-22...250°F] |
| | Pression nominale du corps | Classe ANSI compatible avec CWP de 125, 232 psi |
| | Pression de fermeture Δps | 200 psi |
| | Caractéristique de débit | égal pourcentage modifié |
| | Leakage rate | Parfaite étanchéité, taux d'étanchéité A |
| | Raccord de tuyau | Bride à utiliser avec ASME/ANSI classe 125/150 |
| | Entretien | sans entretien |
| | Configuration d'écoulement | 2 voies |
| | Débit réglable | Rotation à 90° |
| | Cv | 196 |
| | Vitesse maximale | 12 FPS |
| | Fils de languette | 5/8-11 UNC |
| Matériaux | Corps de robinet | Fonte ductile ASTM A536 |
| | Finition du corps | revêtement en poudre époxy (RAL 5002 bleu) |
| | Tige de manœuvre | Acier inoxydable 416 |
| | Joint de la tige de manœuvre | EPDM (lubrifié) |
| | Siège | EPDM |
| | Palier | RPTFE |
| | Disque | Acier inoxydable 304 |
| Suitable actuators | Sans sûreté intégrée | ARB(X) GRB(X) |
| | Ressort | AFRB(X) |

Caractéristiques du produit

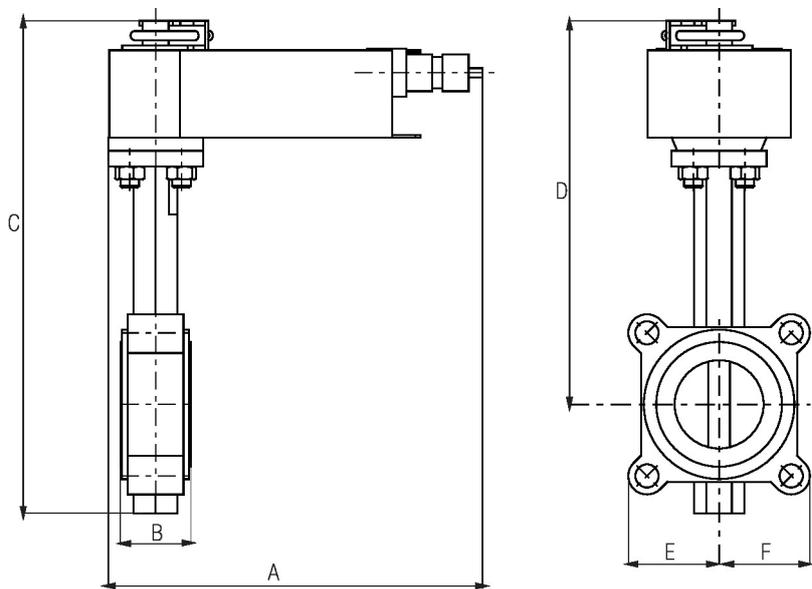
Détails débit/montage



Dimensions

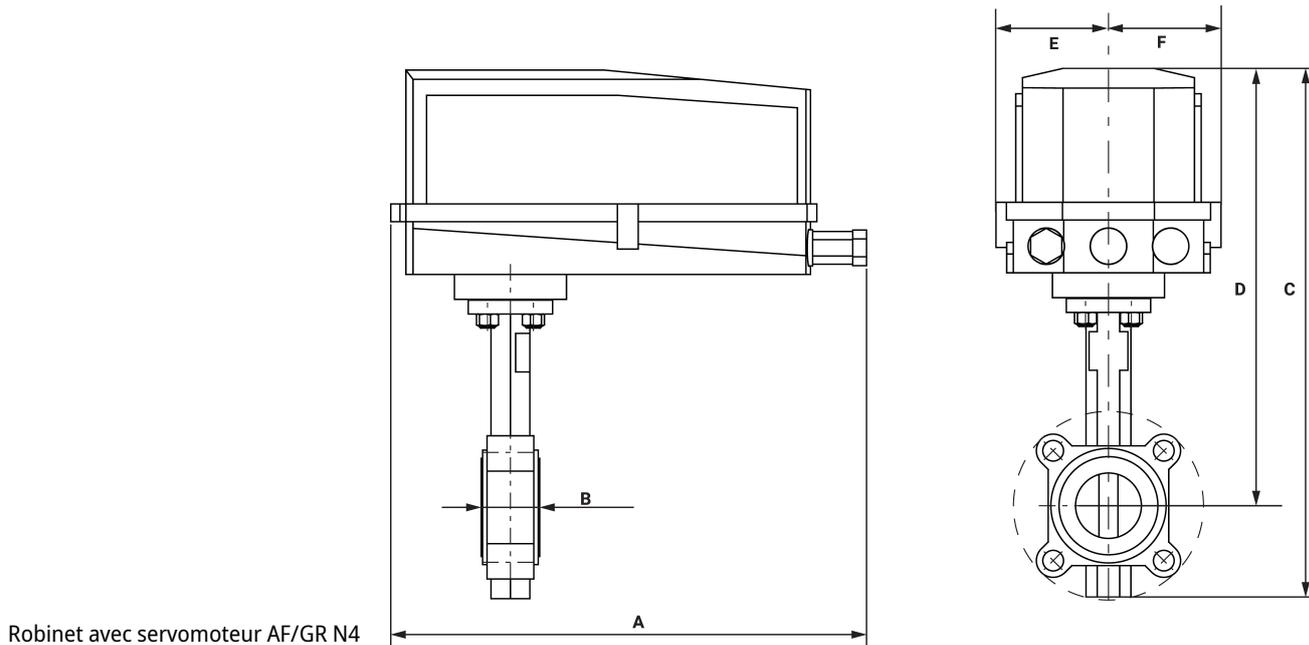
| Type | DN | Poids |
|--------|----|---------------|
| F665HD | 65 | 22 lb [10 kg] |

AFR



Robinet avec servomoteur AFR

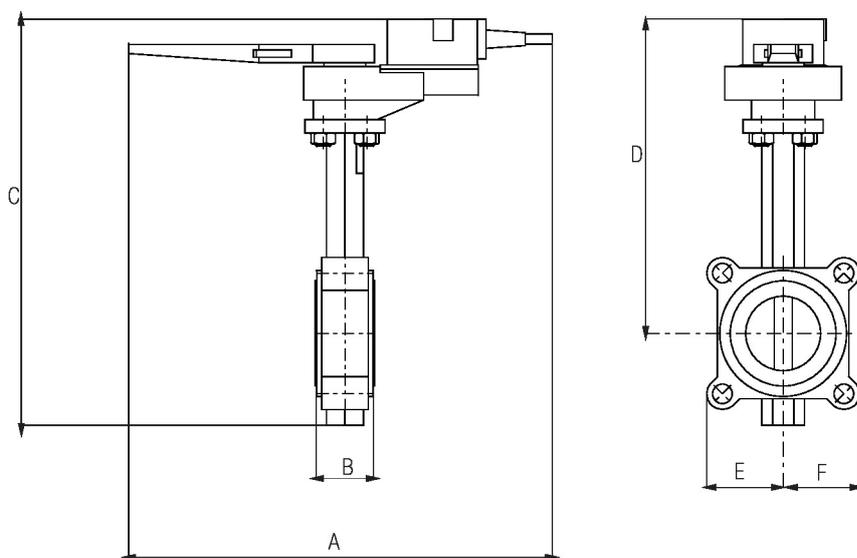
| A | B | C | D | E | F | Nombre de trous de boulon |
|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------------------|
| 10.1" [257] | 1.9" [49] | 13.1" [333] | 10.1" [256] | 3.3" [85] | 3.3 po [85] | 4 |



Robinet avec servomoteur AF/GR N4

| A | 2B | C | D | E | F | Nombre de trous de boulon |
|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------------------|
| 14.5" [368] | 1.9" [49] | 17.0" [433] | 13.9" [354] | 3.4" [86] | 3.4 po [86] | 4 |

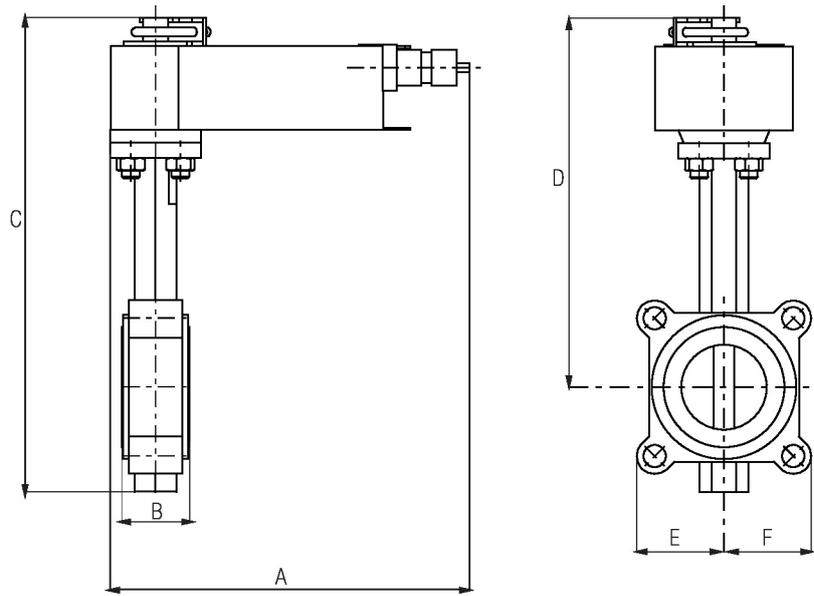
ARB(X)



Robinet avec servomoteur ARB(X)

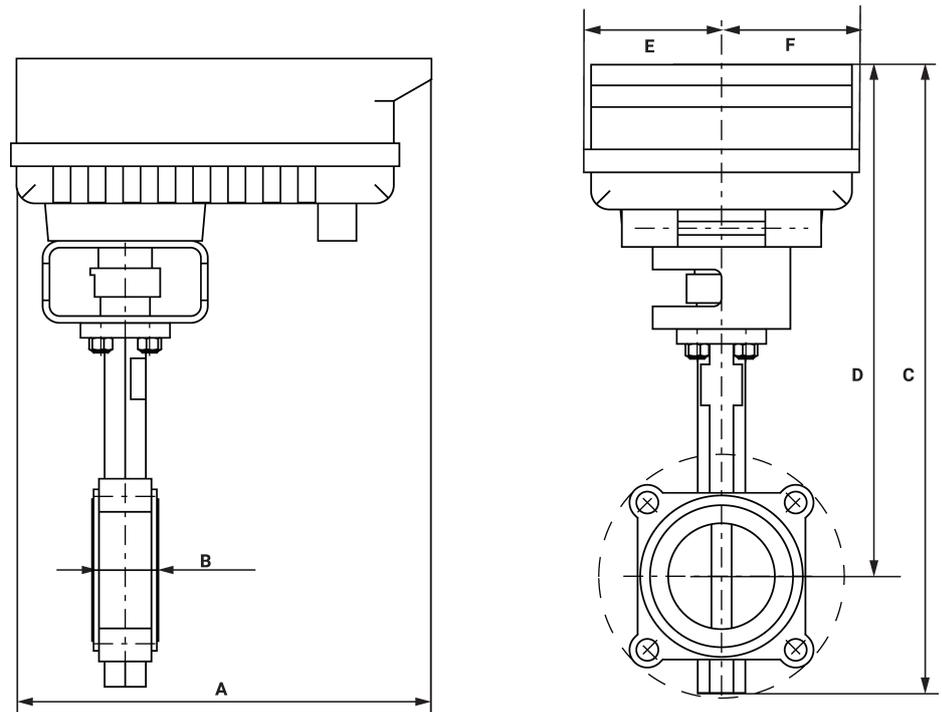
| A | B | C | D | E | F | Nombre de trous de boulon |
|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------------------|
| 14.5" [368] | 1.9" [49] | 13.3" [337] | 10.2" [260] | 3.3" [85] | 3.3 po [85] | 4 |

AFX24-MFT(-S)



Robinet avec servomoteur AFX24-MFT(-S)

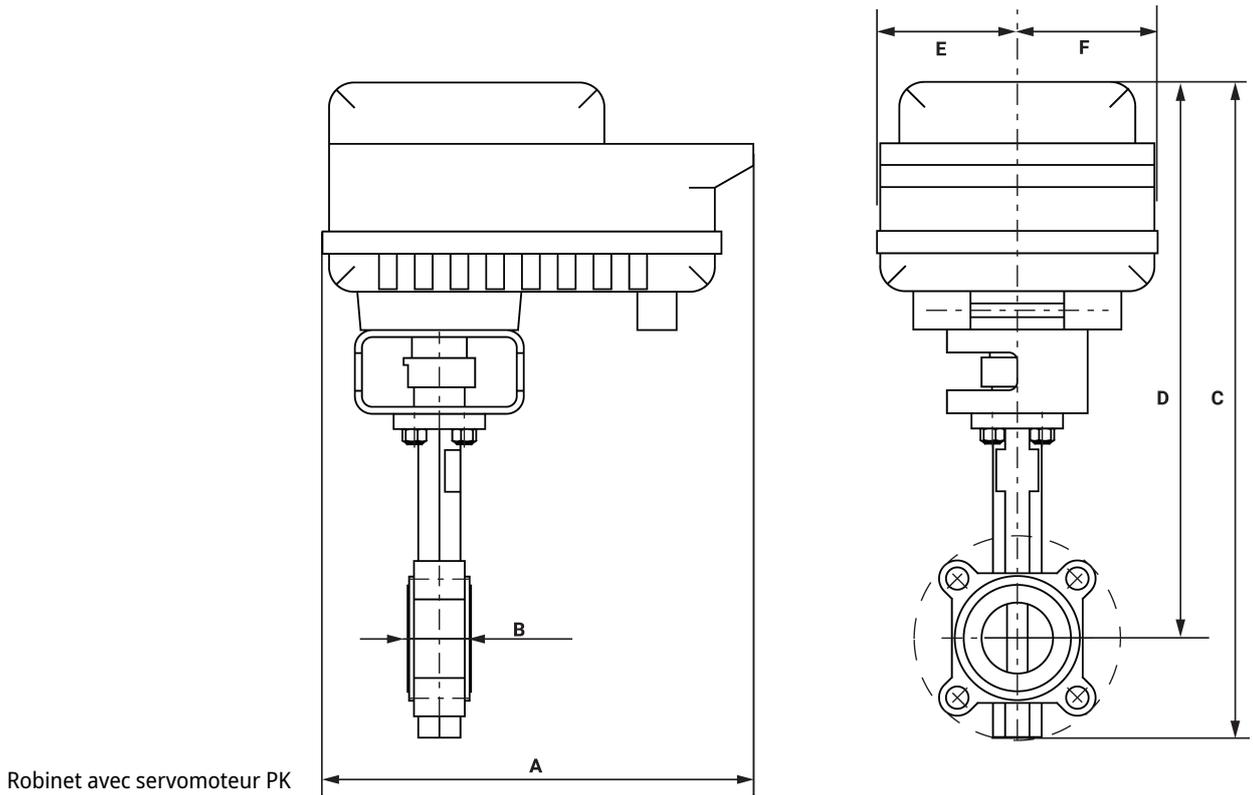
| A | B | C | D | E | F | Nombre de trous de boulon |
|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------------------|
| 10.1" [257] | 1.9" [49] | 16.0" [406] | 12.9" [328] | 3.3" [85] | 3.3 po [85] | 4 |



Robinet avec servomoteur PR

| A | B | C | D | E | F | Nombre de trous de boulon |
|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|--------------|---------------------------|
| 12.0" [304] | 1.9" [49] | 17.6" [448] | 14.5" [368] | 3.9" [100] | 3.9 po [100] | 4 |

Dimensions



Robinet avec servomoteur PK

| A | B | C | D | E | F | Nombre de trous de boulon |
|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|--------------|---------------------------|
| 12.0" [304] | 1.9" [49] | 19.3" [490] | 16.2" [411] | 3.9" [100] | 3.9 po [100] | 4 |
| A | B | C | D | E | F | Nombre de trous de boulon |
| 8.4" [213] | 1.9" [49] | 16.0" [406] | 12.9" [328] | 3.3" [85] | 3.3 po [85] | 4 |
| A | B | C | D | E | F | Nombre de trous de boulon |
| 10.8" [275] | 1.9" [49] | 13.9" [354] | 10.8" [274] | 3.3" [85] | 3.3 po [85] | 4 |

MFT/programmable, Ressort de rappel, 24 V



garantie de 5 ans


MFT

Caractéristiques techniques

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Données électriques | Tension nominale | AC/DC 24 V |
| | Fréquence de tension nominale | 50/60 Hz |
| | Plage de tension nominale | AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V |
| | Consommation d'énergie en service | 7.5 W |
| | Consommation d'énergie en position d'arrêt | 3 W |
| | Dimensionnement du transformateur | 10 VA |
| | Connexion électrique | Câbles pour appareils ménagers ou câbles ignifuges 18 GA, 3 pi [1 m], 10 pi [3 m] ou 16 pi [5 m], avec ou sans connecteur de conduit de 1/2 po NPT |
| | Protection contre les surcharges | électronique sur toute la rotation de 0...95° |
| Données fonctionnelles | Plage de fonctionnement Y | 2...10 V |
| | Remarque relative à la plage de fonctionnement Y | 4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W) |
| | Impédance d'entrée | 100 kΩ pour 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω pour 4...20 mA, 1500 Ω pour MLI, marche-arrêt et 3 points |
| | Plage de fonctionnement Y variable | Début 0.5...30 V Fin 2.5...32 V |
| | Modes de fonctionnement en option | variable (VDC, PWM, tout ou rien, à virgule flottante) |
| | Signal d'asservissement de position U | 2...10 V |
| | Remarque relative au signal d'asservissement de position U | Max. 0.5 mA |
| | Variante du signal d'asservissement de position U | VCC variable |
| | Sens de déplacement du moteur à mouvement | Sélectionnable à l'aide du commutateur |
| | Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée | réversible avec montage horaire/antihoraire |
| | Surpassement manuel | Manivelle hexagonale 5 mm (3/16" Allen), fournie |
| | Angle de rotation | 90° |
| | Durée de course (moteur) | 150 s / 90° |
| | Durée de course réglable | 70...220 s |
| Durée de course à sûreté intégrée | <20 s @ 20°C | |
| Adaptation de la plage de réglage | arrêt (par défaut) | |
| Niveau sonore, moteur | 45 dB(A) | |

Caractéristiques techniques

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---|
| Données fonctionnelles | Niveau sonore, sûreté intégrée | 62 dB(A) |
| | Indication de la position | Mécaniques |
| Données de sécurité | Bloc d'alimentation UL | Alimentation de classe 2 |
| | Indice de protection IEC/EN | IP54 |
| | Indice de protection NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Boîtier de protection | Boîtier UL de type 2 |
| | Homologations | ULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/UE |
| | Norme relative à la qualité | ISO 9001 |
| | UL 2043 Compliant | Convient pour une utilisation dans les plénums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC. |
| | Humidité ambiante | 95% max. humidité relative, sans condensation |
| | Température ambiante | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Température de stockage | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Entretien | sans entretien |
| Poids | Poids | 4.8 lb [2.2 kg] |
| Matériaux | Matériau de boîtier | Boîtier en acier galvanisé et en plastique |

Notes explicatives †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1.AA, Contrôle du degré de pollution 3.

Caractéristiques du produit

| | |
|---------------------------------|---|
| Configuration par défaut | Les paramètres par défaut pour les applications 2...10 V du servomoteur AF..-MFT sont déterminés lors de la fabrication. Si nécessaire, des versions personnalisées de servomoteur peuvent être commandées. Les paramètres sont variables et peuvent être modifiés de trois manières : configuration en usine ou personnalisée, définis par le client à l'aide du logiciel PC-Tool ou du portable ZTH US. |
| Réglages en usine | Les paramètres par défaut pour les applications 2...10 V du servomoteur AF..-MFT sont déterminés lors de la fabrication. Si nécessaire, des versions personnalisées de servomoteur peuvent être commandées. Les paramètres sont variables et peuvent être modifiés de trois manières : configuration en usine ou personnalisée, définis par le client à l'aide du logiciel PC-Tool ou du portable ZTH US. |

Accessoires

| Passerelles | Description | Type |
|--------------------------------|---|-------------|
| | Passerelle MP à BACnet MS/TP | UK24BAC |
| | Passerelle MP vers Modbus RTU | UK24MOD |
| | Passerelle MP vers LonWorks | UK24LON |
| Accessoires électriques | Description | Type |
| | Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA | ZTH US |
| Outils | Description | Type |
| | Câble de connexion 3 m, A : RJ11 6/4 ZTH EU, B : Weidmüller tripolaire et connexion électrique | ZK4-GEN |

Accessoires

Description

Outil de paramétrage, avec fonction ZIP USB, pour servomoteurs Belimo ZTH US paramétrables et communicants / régulateurs VAV et dispositifs performants CVCA

Type

Installation électrique

NOTES D'INSTALLATION

- Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
- Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
- Ne raccorder le commun qu'à une borne négative (-) des circuits de commande.
- Une résistance de 500 Ω (ZG-R01) assure la conversion du signal de commande de 4...20 mA à 2...10 V.
- Le signal de commande peut être émis par impulsions soit à partir du vivant (impulsion positive) ou du commun (impulsion négative) d'un circuit de 24 V
- En présence d'un triac à impulsion négative, le commun du servomoteur doit être connecté au vivant du régulateur. Le signal d'asservissement de position ne peut être utilisé en présence d'un contrôleur à triac à impulsion négative ; la référence du commun interne du servomoteur n'est pas compatible.
- Diode IN4004 ou IN4007. (IN4007 fournie, numéro de référence Belimo 40155).
- Les actionneurs peuvent être contrôlés en parallèle. La consommation de courant et l'impédance d'entrée doivent être respectées.
- Le câblage des servomoteurs superposés doit être en maître-esclave. Le ou les servomoteur(s) esclave(s) doivent être commandés par le signal d'asservissement du servomoteur maître.
- Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.

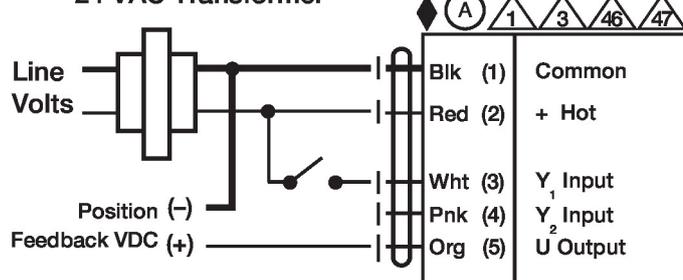
Avertissement! Composants électriques sous tension!

Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques sous tension. Le non-respect des mesures de sécurité électrique lorsqu'on est exposé à des composants électriques sous tension peut causer la mort ou des blessures graves.

Schémas de câblage

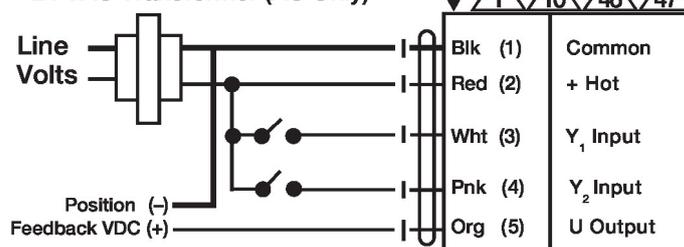
Tout ou rien

24 VAC Transformer



à 3 points

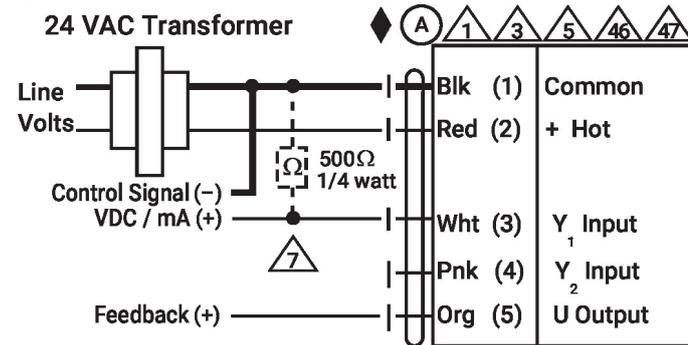
24 VAC Transformer (AC Only)



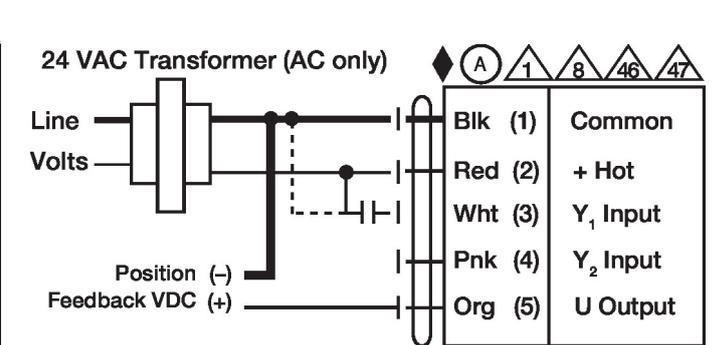
Installation électrique

Schémas de câblage

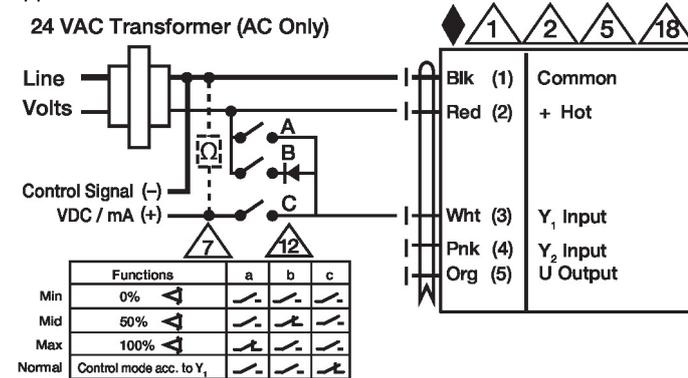
VDC/mA Commande



Commande PWM



Application de contrôle ...



Primaire - Secondaire

